



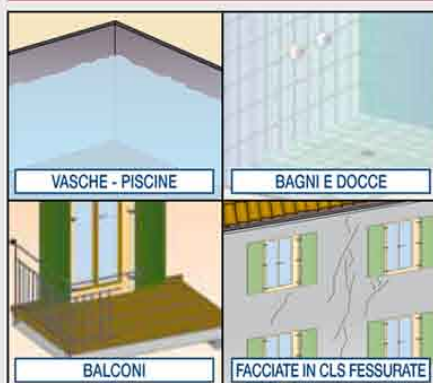
RAINPROOF AB

RIVESTIMENTO CEMENTIZIO FLESSIBILE PER
L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI CALCESTRUZZO,
INTONACI, MASSETTI, BALCONI, BAGNI E TERRAZZE

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO		AVVERTENZE	
IMPERMEABILE	BICOMPONENTE	BASE ACQUA	ECO GREEN	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE CON SPATOLA INOX	STOCARE IN LUOGO ASCIUTTO	STOCAGGIO: TEME IL GELO

PROBLEMA

IMPERMEABILIZZARE:



Nelle strutture in calcestruzzo, progettate per resistere alle sollecitazioni meccaniche o dinamiche, possono insorgere dei fenomeni degeneranti come micro o macro lesioni a causa dei continui movimenti strutturali conseguenti ad assestamenti del terreno, dilatazioni termiche, vibrazioni. Queste microlesioni sono le principali cause del deterioramento del cls a causa di infiltrazioni d'acqua e per l'ossidazione delle armature.

SOLUZIONE

RAINPROOF AB è un rivestimento impermeabilizzante bicomponente, elastoplastico: il primo componente è un premiscelato in polvere a base di leganti idraulici, inerti selezionati, e additivi che migliorano la lavorabilità e l'impermeabilità. Il secondo componente è un lattice a base di speciali polimeri sintetici in dispersione acquosa.

La miscela dei due componenti produce un impasto facilmente applicabile avente un'ottima adesione su ogni tipo di supporto.

RAINPROOF AB realizza un'impermeabilizzazione elastica capace di assecondare ed assorbire le cavillature del calcestruzzo senza lesionarsi e risultando nel contempo impermeabile ai gas aggressivi dell'atmosfera quali CO_2 - SO_2 .

CAMPI D'IMPIEGO

RAINPROOF AB viene utilizzato per ;

- l'impermeabilizzazione di strutture dove è richiesta la tenuta nel tempo all'acqua e con possibili movimenti della struttura come cisterne, vasche, piscine;
- impermeabilizzare massetti, balconi, terrazze e bagni su nuovo o rifacimenti.
- rasare e uniformare il calcestruzzo e come protezione anticarbonatazione di strutture o di intonaci microfessurati in facciate;
- la protezione di superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche quali ad esempio, sali disgelanti o solfati;
- racconco elastico tra solaio e parete, soglie e pavimento, tubazioni e muratura, ecc..

VANTAGGI

- Elevata lavorabilità e flessibilità che consente di coprire la formazione di fessure del sottofondo.
- Elevata adesione ai vari tipi di supporto.
- Elevata impermeabilità all'acqua.
- Resistenza ai cicli di gelo-disgelo, mantiene una elevata plasticità anche a basse temperature.
- Facilità di applicazione sia in orizzontale che verticale.
- Prodotto atossico.
- **RAINPROOF AB** realizza uno strato flessibile ed impermeabile a CO_2 , SO_2 , cloruri e solfati.



CERTIFICAZIONI



Certificazione
"TVFA" tu Wien



Certificazione
"SGS" Taiwan Ltd.



ITALKOLL S.r.l.

Sede Legale: S.P. 18 per Cassano, 1523
70022 Altamura (BA) - ITALY
Uffici amministrativi: Via Marecchia, 40
70022 Altamura (BA) - ITALY
Tel/Fax: +39.080.314.16.89
e-mail: italkoll@gmail.com - www.italkoll.com

Amministrativo:
+39.334.22.43.924 Dott. Saverio
Tecnico:
+39.331.85.58.877 Geom. Massimo
Commerciale:
+39.339.63.44.632 Rag. Nico

MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

I supporti calcestruzzo devono essere preparati per garantire un'ottima adesione del rivestimento impermeabile **RAINPROOF AB**.

E' quindi necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza (1) mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio, tracce di olii, disarmenti, ruggine e sporco in genere devono essere rimossi e le superfici devono essere prive di ristagni d'acqua.

Le parti degradate e i vespai devono essere preventivamente ripristinate con malta tixotropica in modo da ottenere una superficie uniforme (1).

Sui giunti perimetrali di strutture tipo vasche o balconi posare il nastro per guarnizioni (2).

• PREPARAZIONE

DELLA MALTA **RAINPROOF AB**

Versare il componente **B** (liquido) nell'apposito recipiente e aggiungere gradualmente il componente **A** (polvere) mescolando con agitatore meccanico a bassa velocità (3), evitando l'inglobamento d'aria, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi con buone caratteristiche di scorrevolezza, tixotropia e di facile applicabilità.

• APPLICAZIONE

RAINPROOF AB si applica meccanicamente con pompa spruzzatrice o manualmente con spatola inox rasando uniformemente l'impasto sia in orizzontale che in verticale fino ad uno spessore massimo di 2 mm per mano.

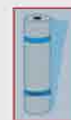
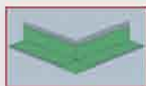
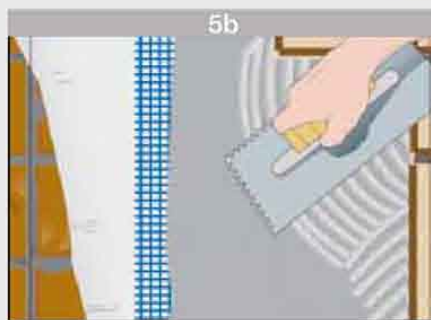
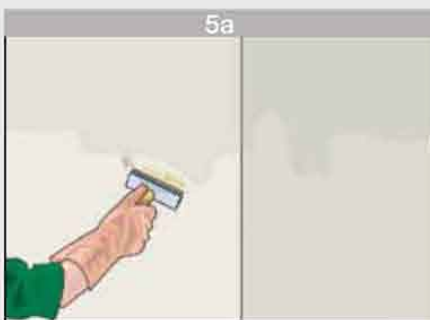
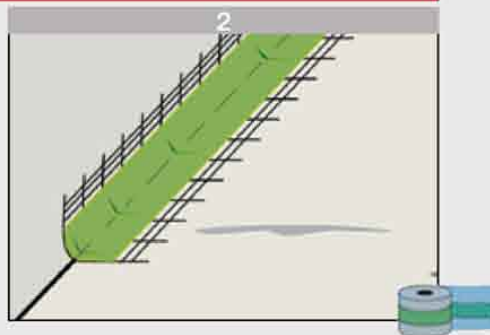
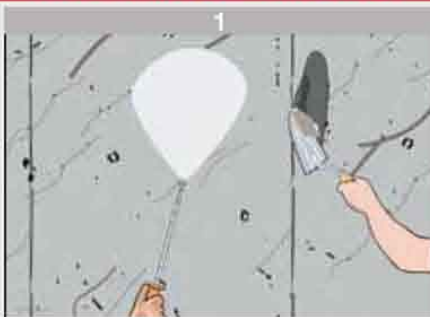
In zone particolarmente sollecitate consigliamo l'armatura del rivestimento **RAINPROOF AB** con RETINVETRO PER RASANTI (4) a maglia 4x5 mm.

Nella stagione calda per evitare l'essiccazione rapida si consiglia di bagnare il sottofondo di applicazione senza creare veli d'acqua. Spessori consigliati: massimo 2mm.

• FINITURE E LAVORAZIONI SUCCESSIVE

Per la protezione del calcestruzzo, la verniciatura verrà eseguita con due mani di LIQUIDO elastico che migliora la resistenza degli agenti aggressivi (5a).

Per l'incollaggio della ceramica utilizzare adesivi ad adesione maggiorata (C2-S1/S2) idonei al tipo di materiale da incollare (5b).



CONSUMO

Il consumo e' di circa 1,5 kg/m² x mm. Consumo medio circa 3 kg/m². Spessore consigliato: 2mm

AVVERTENZE DI POSA

- Non applicare a temperatura inferiore a +5°C in caso di congelamento il componente B non è più utilizzabile.
- Conservare il prodotto in polvere in ambienti asciutti e freschi nel suo contenitore originale chiuso.
- Non aggiungere cemento o inerti nell'impasto.
- Non applicare **RAINPROOF AB** in riporti di spessore superiori ai 2 mm.
- Evitare di preparare l'impasto manualmente.
- Proteggere dalla pioggia in fase di presa.
- Lavare subito gli attrezzi dopo l'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	NORMATIVA	RAINPROOF AB	
Componente		COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto		Polvere	Lattice
Colore		Grigio	Biancastro
Massa volumica apparente		1.45 kg/L	1.01 kg/L
Stoccaggio nelle confezioni originali		12 mesi	12 mesi
Rapporto d'impasto		25	8,7
Classe e tipologia	EN 1504-2	classe C PI-MC-IR	
Classe e tipologia	EN 14891	classe CM OP	
Aspetto		Pasta	
Colore		Grigio	
Massa volumica apparente dell'impasto	EN 1015-6	1.65±0.05 kg/L	
pH impasto		12	
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	
Spessore massimo di applicazione		2 mm (in due mani)	
Tempo di attesa per la sovracopertura con ceramiche o pitture (*)		3 giorni	
Classe di adesivi per la posa di ceramiche		C2-S1/S2, in accordo a EN 12004-EN 12002	
Adesione alla trazione iniziale - dopo 28 giorni	EN 14891	>1.0 N/mm ²	
Adesione alla trazione - dopo immersione in acqua	EN 14891	≥0.5 N/mm ²	
Adesione alla trazione - dopo immersione in acqua basica	EN 14891	≥0.5 N/mm ²	
Adesione alla trazione - dopo immersione in acqua clorata	EN 14891	≥0.5 N/mm ²	
Adesione alla trazione - dopo azione del calore	EN 14891	>1.0 N/mm ²	
Adesione alla trazione - dopo cicli gelo-disgelo	EN 14891	>0.5 N/mm ²	
Legame di aderenza	EN 1542	1.30 Mpa	
Crack bridging ability a +20°C	EN 14891	>0.75 mm	
Crack bridging ability a -20°C	EN 14891	>0.75 mm	
Allungamento a rottura a 23°C e U.R. 50%	NFT 46002	30±5%	
Crack bridging	EN 1062-7	classe A3 >0.5 mm	
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783-1	classe I SD<5 m	
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	SD > 50 m	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	W<0.1 kg/m ² xh ^{0.50}	
Impermeabilità all'acqua	EN 14891	impermeabile (>500 KPa)	
Durata impasto lavorabile a +20°C (*)		50 minuti	
Resistenza termica		-30°C ÷ +90°C	

Condizioni di prova : temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e del materiale posato.

(*) i tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

In conformità ai principi generali definito nella EN 12004 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo di malta bicomponente elastomero-cementizia per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, tipo **RAINPROOF AB**. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi PI-MC-CR per la protezione del calcestruzzo e ai requisiti richiesti dalla norma EN 14891 come fondo impermeabilizzante sotto superfici piastrellate.

Qualora il sottofondo sia superiore a 10 m² si dovrà interporre, tra il primo e il secondo strato del prodotto un'armatura in fibre di vetro, alcali-resistente di maglia 4,5x4 mm, tipo **RETINVETRO PER RASANTI**.

NORME DI SICUREZZA

- Durante la mescolazione proteggere le vie respiratorie con maschere opportune.
- Proteggere le mani e gli occhi con guanti e occhiali.
- Ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro.
- In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

PACKAGING

RAINPROOF AB

- sacco da 25 kg (componente A)
- tanica da 8,7 kg (componente B)

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI ITALKOLL • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •



2 Impermeabilizzazione di box doccia , bagni , spogliatoi ,piscine

